



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211683423 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201922276107.X

(22) 申请日 2019.12.18

(73) 专利权人 南昌高云实业有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县南新乡周坊村

(72) 发明人 王宗甲

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 黄亮亮

(51) Int.Cl.

B29C 49/42 (2006.01)

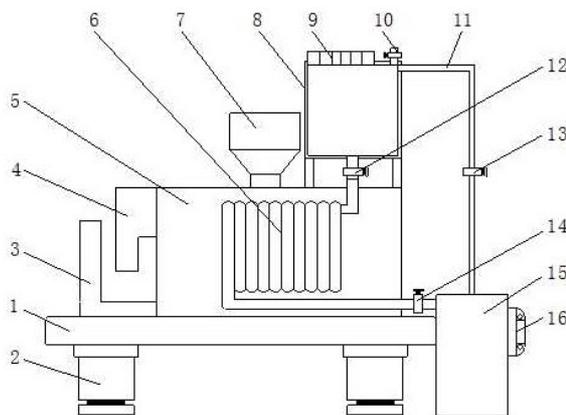
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冷却效果好的吹塑机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冷却效果好的吹塑机,包括底板,底板顶部的中端固定连接吹塑机构,吹塑机构顶部的右端固定连接第一水箱,第一水箱底部的中端活动连接第一电磁阀,吹塑机构左右两侧的中端均固定连接盘管,盘管的底部通过第三电磁阀活动连接第二水箱,第二水箱右侧的上端固定连接冷气压缩机。本实用新型设置了第三电磁阀、第二水箱、冷气压缩机和第四电磁阀,当需要给吹塑机构冷却时,通过注水口注入冷水到第一水箱的内腔,通过外置控制器开启第一电磁阀,冷水流入盘管,冷水经过盘管带走吹塑机构的热量变成热水,解决了现有的吹塑机冷却效果不够好,导致机器长时间工作过热而损坏的问题。



1. 一种冷却效果好的吹塑机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的中端固定连接有吹塑机构(5),所述吹塑机构(5)顶部的右端固定连接有第一水箱(8),所述第一水箱(8)底部的中端活动连接有第一电磁阀(12),所述吹塑机构(5)左右两侧的中端均固定连接盘管(6),所述盘管(6)的底部通过第三电磁阀(14)活动连接有第二水箱(15),所述第二水箱(15)右侧的上端固定连接有冷气压缩机(16),所述冷气压缩机(16)的输出端固定连接有冷气蒸发管(18),所述第二水箱(15)内腔的中端固定连接有隔板(20),所述隔板(20)底部的左端活动连接有第四电磁阀(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种冷却效果好的吹塑机,其特征在于:所述第一水箱(8)顶部的左端固定连接有散热风扇(9),所述第一水箱(8)顶部的右端开设有注水口(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种冷却效果好的吹塑机,其特征在于:所述第二水箱(15)内腔底部的中端固定安装有潜水泵(19),所述潜水泵(19)的输出端固定连接水管(11),所述水管(11)的中端活动连接有第二电磁阀(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种冷却效果好的吹塑机,其特征在于:所述吹塑机构(5)顶部的中端开设有投料筒(7),所述吹塑机构(5)左侧的上端固定连接有模头(4),所述吹塑机构(5)左侧的下端固定连接有模具(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种冷却效果好的吹塑机,其特征在于:所述底板(1)底部的四周均固定连接支撑腿(2),所述支撑腿(2)的底部通过聚丙烯酸酯压敏胶连接有氯丁橡胶垫。

一种冷却效果好的吹塑机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹塑机技术领域，具体为一种冷却效果好的吹塑机。

背景技术

[0002] 将液体塑胶喷出来之后，利用机器吹出来的风力，将塑体吹附到一定形状的模腔，从而制成产品，这种机器就叫做吹塑机，塑料在螺杆挤出机中被熔化并定量挤出，然后通过口膜成型，再有风环吹风冷却，然后有牵引机按一定速度牵引，卷绕机将其卷绕成卷，而现有的吹塑机冷却效果不够好，导致机器长时间工作过热而损坏，为此，我们提出一种冷却效果好的吹塑机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种冷却效果好的吹塑机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种冷却效果好的吹塑机，包括底板，所述底板顶部的中端固定连接有吹塑机构，所述吹塑机构顶部的右端固定连接有第一水箱，所述第一水箱底部的中端活动连接有第一电磁阀，所述吹塑机构左右两侧的中端均固定连接有盘管，所述盘管的底部通过第三电磁阀活动连接有第二水箱，所述第二水箱右侧的上端固定连接有冷气压缩机，所述冷气压缩机的输出端固定连接有冷气蒸发管，所述第二水箱内腔的中端固定连接有隔板，所述隔板底部的左端活动连接有第四电磁阀。

[0005] 优选的，所述第一水箱顶部的左端固定连接有散热风扇，所述第一水箱顶部的右端开设有注水口。

[0006] 优选的，所述第二水箱内腔底部的中端固定安装有潜水泵，所述潜水泵的输出端固定连接有水管，所述水管的中端活动连接有第二电磁阀。

[0007] 优选的，所述吹塑机构顶部的中端开设有投料筒，所述吹塑机构左侧的上端固定连接模头，所述吹塑机构左侧的下端固定连接有模具。

[0008] 优选的，所述底板底部的四周均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底部通过聚丙烯酸酯压敏胶连接有氯丁橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型设置了第三电磁阀、第二水箱、冷气压缩机和第四电磁阀，当需要给吹塑机构冷却时，通过注水口注入冷水到第一水箱的内腔，通过外置控制器开启第一电磁阀，冷水流入盘管，冷水经过盘管带走吹塑机构的热量变成热水，通过外置控制器开启第三电磁阀，热水流入第二水箱，通过外置控制器开启冷气压缩机工作，冷气压缩机通过冷气蒸发管散发冷气，冷却流入的热水，热水冷却后通过外置控制器开启第四电磁阀，冷水流入隔板的下方，通过外置控制器开启第二电磁阀，通过外置控制器开启潜水泵工作，潜水泵将冷水输送到第一水箱的内腔，通过外置控制器开启散热风扇工作，将水完全冷却，达到了冷却效果好的目的，解决了现有的吹塑机冷却效果不够好，导致机器长时间工作过热而损坏的问题。

题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型盘管结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型第二水箱结构示意图。

[0014] 图中：1、底板；2、支撑腿；3、模具；4、模头；5、吹塑机构；6、盘管；7、投料筒；8、第一水箱；9、散热风扇；10、注水口；11、水管；12、第一电磁阀；13、第二电磁阀；14、第三电磁阀；15、第二水箱；16、冷气压缩机；17、第四电磁阀；18、冷气蒸发管；19、潜水泵；20、隔板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的底板1、支撑腿2、模具3、模头4、吹塑机构5、盘管6、投料筒7、第一水箱8、散热风扇9、注水口10、水管11、第一电磁阀12、第二电磁阀13、第三电磁阀14、第二水箱15、冷气压缩机16、第四电磁阀17、冷气蒸发管18、潜水泵19和隔板20部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3，一种冷却效果好的吹塑机，包括底板1，底板1底部的四周均固定连接有支撑腿2，支撑腿2的底部通过聚丙烯酸酯压敏胶连接有氯丁橡胶垫，底板1顶部的中端固定连接有吹塑机构5，吹塑机构5顶部的中端开设有投料筒7，吹塑机构5左侧的上端固定连接有模头4，吹塑机构5左侧的下端固定连接有模具3，吹塑机构5顶部的右端固定连接有第一水箱8，第一水箱8顶部的左端固定连接有散热风扇9，第一水箱8顶部的右端开设有注水口10，第一水箱8底部的中端活动连接有第一电磁阀12，吹塑机构5左右两侧的中端均固定连接有盘管6，盘管6的底部通过第三电磁阀14活动连接有第二水箱15，第二水箱15内腔底部的中端固定安装有潜水泵19，潜水泵19的输出端固定连接有水管11，水管11的中端活动连接有第二电磁阀13，第二水箱15右侧的上端固定连接有冷气压缩机16，冷气压缩机16的输出端固定连接有冷气蒸发管18，第二水箱15内腔的中端固定连接有隔板20，隔板20底部的左端活动连接有第四电磁阀17，设置了第三电磁阀14、第二水箱15、冷气压缩机16和第四电磁阀17，当需要给吹塑机构5冷却时，通过注水口10注入冷水到第一水箱8的内腔，通过外置控制器开启第一电磁阀12，冷水流入盘管6，冷水经过盘管6带走吹塑机构5的热量变成热水，通过外置控制器开启第三电磁阀14，热水流入第二水箱15，通过外置控制器开启冷气

压缩机16工作,冷气压缩机16通过冷气蒸发管18散发冷气,冷却流入的热水,热水冷却后通过外置控制器开启第四电磁阀17,冷水流入隔板20的下方,通过外置控制器开启第二电磁阀13,通过外置控制器开启潜水泵19工作,潜水泵19将冷水输送到第一水箱8的内腔,通过外置控制器开启散热风扇9工作,将水完全冷却,达到了冷却效果好的目的(本申请中外置控制器的型号为DATA-7311,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0019] 使用时,设置了第三电磁阀14、第二水箱15、冷气压缩机16和第四电磁阀17,当需要给吹塑机构5冷却时,通过注水口10注入冷水到第一水箱8的内腔,通过外置控制器开启第一电磁阀12,冷水流入盘管6,冷水经过盘管6带走吹塑机构5的热量变成热水,通过外置控制器开启第三电磁阀14,热水流入第二水箱15,通过外置控制器开启冷气压缩机16工作,冷气压缩机16通过冷气蒸发管18散发冷气,冷却流入的热水,热水冷却后通过外置控制器开启第四电磁阀17,冷水流入隔板20的下方,通过外置控制器开启第二电磁阀13,通过外置控制器开启潜水泵19工作,潜水泵19将冷水输送到第一水箱8的内腔,通过外置控制器开启散热风扇9工作,将水完全冷却,达到了冷却效果好的目的,解决了现有的吹塑机冷却效果不够好,导致机器长时间工作过热而损坏的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

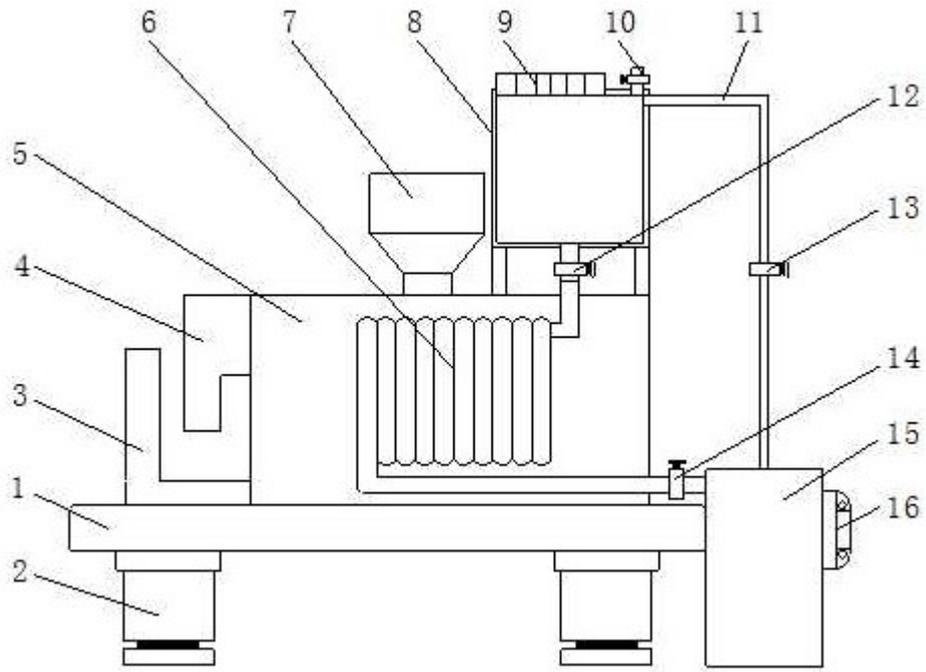


图1

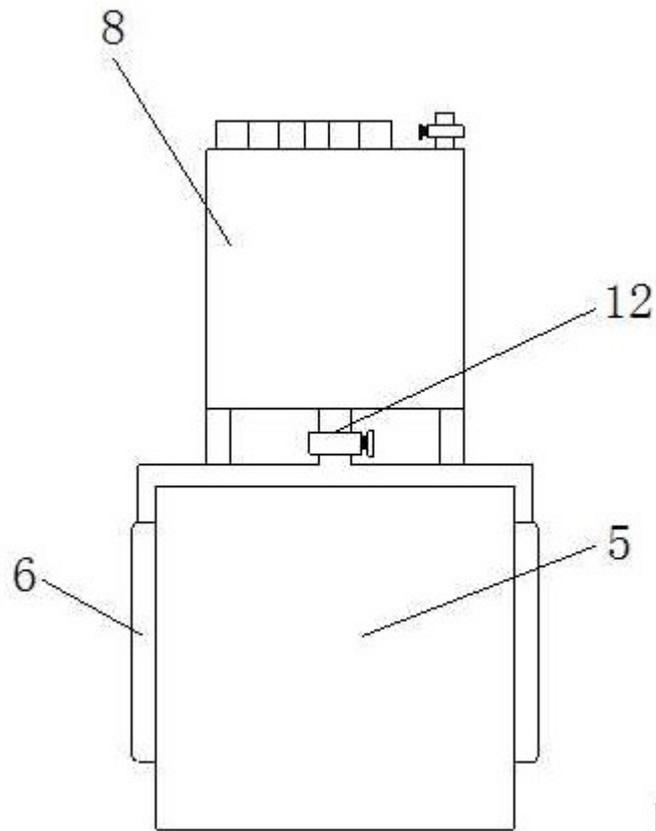


图2

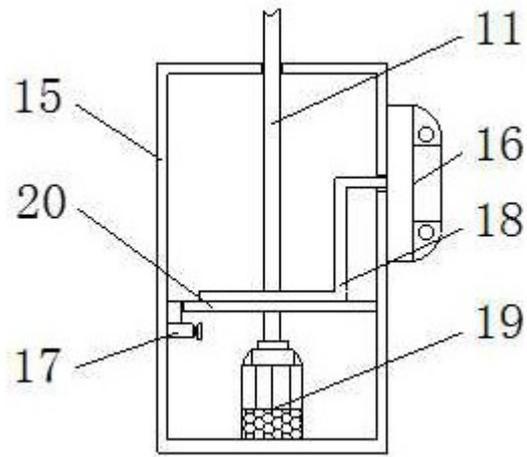


图3